

“数”联山海 “智”造未来

——从东博会看中国—东盟人工智能合作新机遇

襟山连海千帆至,朱槿盛放迎客来。

9月17日,第22届中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会在广西南宁开幕,60个国家3200余家企业共赴这场秋日之约,16万平方米的展览总规模,集中展示中国与东盟开放合作的新成果。

从推出AI会展智能体到首次创设人工智能专馆和新质生产力专馆,从场内硬核AI产品首发首秀到场外人工智能应用场景持续拓展……站在中国—东盟自贸区3.0版时代的门口,东博会和峰会正见证和推动中国—东盟人工智能合作释放新机遇,共同培育区域经济融合发展新动能。

东博会和峰会成为人工智能合作“大舞台”

渴了,有机器人煮咖啡、制作冰激凌;累了,可坐下来看机器人表演架子鼓,围观机器人拳击赛;谈生意时,各国客商可以使用AI翻译眼镜“同频交流”——这仿佛科幻电影的场景,是本届东博会上真实的一幕。

走过22年的东博会,今年首设1万平方米人工智能专馆。超100家国内头部企业、独角兽企业、初创团队参加,不少AI前沿技术和一批新科技、硬核产品争相亮相,人工智能专馆成为中国—东盟数字合作的“超级舞台”。

一批应用,勾勒出未来场景的生动轮廓。

躯干由复合装甲覆盖的防爆机器人“天魁1号”,在发生火灾、爆炸等紧急情况时,能够第一时间进入危险区域开展侦察和救援;

仅需110秒,双臂双杯咖啡机器人便可完成两杯高品质现磨咖啡的订单,还能做出精美的“拉花”;

从智能匹配商机、云端参展、AI客服到智慧会议管理,支持8种东盟语言的AI会展智能体的17个应用场景全面落地,开幕前即完成超3500对线上预匹配和近900场线下洽谈预约……

一场赛事,展示数字经济的诸多可能。

最初为了配合第22届东博会和峰会而举办的AI赋能千行百业超级联赛,已诞生智慧口岸、榴莲成熟度识别模型、数字菜园等一批具备落地条件的成果。“如果说展馆展示的是‘今天’,那么‘A超’则在孕育‘明天’。”广西壮族自治区大数据发展局相关负责人说。

7月举办至今,这一活动已吸引3300多支参赛队伍,其中有329支来自东盟,涉及跨境电商、文旅、汽车、农业等9个子赛道。一系列对话,凝聚各方共识,推动成果落地。

首次举办中国—东盟人工智能部长圆桌会,成立中国—东盟商务理事会人工智能专业委员会,为人工智能合作提供机制性保障。中国贸促会与东盟10国工商会共同发布《中国—东盟工商界关于人工智能产业合作南宁倡议》等报告,国内人工智能头部企业和东盟国家商协会和企业围绕智慧城市、智慧制造、智慧农业等领域开展洽谈合作。

“用看得见、摸得着的方式,让政府、企业、科研机构、青年创客都能找到自己的接口。”中国贸促会副会长李庆霜说,把峰会打造成为区域人工智能、数字合作的重要平台。



2025年9月19日,在广西南宁国际会展中心人工智能专馆,一台人形机器人和观众表演拳击。

■新华社记者 周汀鹭 摄

从“山水相连”到“数据相链”

走入东博会崇左市展馆,中越友谊智慧口岸的沙盘展示令人眼前一亮,通过无人驾驶运输车和自动化吊装设备,货物丝滑通关……作为中国首个跨境智慧口岸,这个项目基于卫星导航、人工智能、数据可控交互等技术,借助智慧指挥调度平台,实现口岸24小时全天候不间断运行,进一步提升通关便利化水平。

从会场走向会外,山水相连的中国—东盟正以大数据和AI为纽带,从多维度、多领域构建智慧化跨境合作链条,加快打造互利共赢的“数字丝绸之路”。

数字基础设施的互联互通是根基。自治区商务厅有关负责人说,今年南宁国际通信业务出入口局有望投入运营,届时将实现数据从广西南宁直接传输到东盟国家,极大缩短传输距离,降低通信成本,“以南宁到河内为例,数据传输时延将只有3.5毫秒,有力促进跨境电商等数字经济发展”。

作为我国面向东盟开放合作的前沿和窗口,目前广西已建成12条直达越南、老挝、缅甸等东盟国家的跨境陆缆,国际通信信道总容量突破9000吉字节(GB),有效赋能中国—东盟数字贸易与数字经济合作向更深层次、更宽领域拓展。

中国—东盟信息港,为推动中国—东盟数字互联互通而生。在东博会的展位上,它化身为一个数字生态微缩景观,向来宾集中展示大数据、人工智能、云计算等一系列前沿的数字技术和应用解决方案,让抽象的“数字互联互通”变得可视、可感。

“我们致力于为中国数商开拓东盟市

场搭建合规、高效的合作桥梁。着力推动中国数据产品和解决方案、数据人才培养以及行业标准规范在东盟国家落地。”中国东信高级解决方案经理黄恺杰说,截至目前,公司已成功带动21家数商出海。

从畅通信息动脉到赋能产业升级,再到密切人文交流,“人工智能+”正为中国—东盟更多合作领域注入新动力。

位于马来西亚八打灵再也市的中国—马来西亚人工智能创新合作中心内,阿里云、大疆、深度求索(DeepSeek)等十多家中国人工智能领军企业在此云集。

“我们与马来西亚电子政务集团(MY-EG)共同建设‘面向中国—东盟的数字证照跨境服务平台’,目前正在推动中马两国数字身份互认的落地应用,通过AI智能体,中国‘星火·链网’和马来西亚Zetrix区块链的结合,可以实现两国公民在驾驶资格、金融、旅游等领域的跨境身份无缝验证。”广西北投信创集团副总工程师苑翔说。

自贸区再升级加速释放乘数效应

当前,中国正加快实施“人工智能+”全球合作行动,推动人工智能普惠共享,而东盟是全球增长最快的数字市场之一。

东盟秘书长高金洪表示,中国庞大的数字生态与领先平台将为双方合作提供强大支撑。双方应着力推动数字贸易、电子商务、数据治理等领域合作,并把握人工智能、机器人、物联网、云服务全球趋势,共同培育独角兽企业与科技巨头,将本地区打造为创新高地。

“我戴着这款眼镜,可以实现在线和离线的外文翻译,也有提词作用,我们正

在对接缅甸方面的需求,实现缅甸语的精准翻译。未来还将进一步开拓东盟市场。”东博会展馆内,深圳云译科技有限公司广西负责人巴仙边展示公司产品边对记者说。

商务部门介绍,中国—东盟自贸区3.0版升级议定书有望年内签署。从2.0版到3.0版,一个包容、现代、全面、互利的自贸协定,将加快释放人工智能合作的潜力。

东博会期间,众多东盟国家人士来到中国—东盟人工智能创新合作中心(“南A中心”)参观。今年前8月中心签约国内人工智能项目51个,落地项目40个;签约东盟国家企业16家,覆盖人工智能多个领域。

“‘南A中心’可以通过东博会,打通技术、资源、市场链路,进而打造包含东盟语料的AI大模型与行业垂类AI智能体,为东盟各国量身定制应用方案,将AI从技术转化为推动区域经济生长的生产力引擎。”中心首席科学家郭沙说。

今年2月,中国—老挝人工智能创新合作中心签约。目前,由广西投资集团投资建设的老挝中心已建成约500平方米的展示与交互区域。从算力基础设施到老挝语大模型研发,再到共建企业征信系统等,依托“北上广研发+广西集成+东盟应用”模式,广西正以系统化的方式,全方位地为老挝的AI发展提供支撑。

北京大学国际关系学院教授翟崑说,通过规则对接、标准互认、机制互通,3.0版将更有利于人工智能解决方案在东盟市场顺畅落地,推动双方在数字经济等领域携手合作,释放出更大的乘数效应。

(新华社南宁9月19日电 记者 段美菊、黄耀滕、衣冠斌)

以生态环境高水平保护推动高质量发展

——国新办发布会聚焦“十四五”时期美丽中国建设成就

国务院新闻办19日举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会。生态环境部部长黄润秋在会上表示,“十四五”时期,党中央作出一系列重大部署,推动从重点打好污染防治攻坚战向全面推进美丽中国建设的跨越式转变,推动美丽中国建设迈出重大步伐。

生态环境质量持续改善

黄润秋介绍,“十四五”以来,全国生态环境质量持续改善。2024年,全国地级及以上城市PM2.5浓度下降至29.3微克/立方米,比2020年下降16.3%,优良天数比例达到87.2%、比2020年上升2.4个百分点;地表水优良水质断面比例为90.4%,首次超过90%。

污染防治攻坚战取得新成效。在蓝天保卫战方面,因地制宜推进北方地区清洁取暖改造,累计完成散煤治理4100万户;“十四五”期间淘汰高排放车辆近2000万辆。在碧水保卫战方面,共查出入河排污口36万余个、入海排污口6.3万余个,七大流域和重点海湾整治完成率分别达到90%和93.3%。在净土保卫战方面,基本完成132个重点县农用地土壤重金属污染溯源,累计完成10万余个行政村的环境综合整治。

绿色低碳发展迈出新步伐。着力推动减污降碳协同增效,建成全球规模最大的碳排放权交易市场,启动温室气体自愿减排交易市场,加快建立产品碳足迹管理体系,绿

色发展的内生动力和创新活力明显提升。

同时,我国生态保护修复监管实现新进展,生态环境治理效能得到新提升,全球环境治理彰显新担当。

黄润秋说:“我们完全有信心实现‘十四五’生态环境改善目标,力争高质量收官,为‘十五五’良好开局打好坚实基础。”

针对非法倾倒处置固体废物现象时有发生的问题,生态环境部副部长李高介绍,“十四五”以来,我国固体废物污染防治工作取得明显成效。全面禁止洋垃圾入境;全国危险废物集中利用处置能力、生活垃圾焚烧处置能力比“十三五”末分别增长58.8%和72.4%。生态环境部还联合多部门持续开展打击违法转移倾倒危险废物专项行动。

李高说,生态环境部将以打击非法倾倒填埋固体废物,非法拆解废电器和废动力电池、风电机组、光伏组件等“新三样”固体废物为重点,加快建设危险废物全过程环境监管信息系统,推动固体废物污染防治各项整治行动落实落地。

以高水平保护促进新质生产力发展

黄润秋说,生态环境部围绕以高水平保护促进新质生产力发展,构建了一套行之有效的政策体系,积极培育和壮大绿色生产力,不断塑造发展的新动能、新优势。加强准入管理,推动产业结构优化调

整。“十四五”期间,全国“两高”项目环评审批数量持续下降;风电、新能源汽车等项目的环评数量不断增加,2025年上半年两项同比分别增长44.4%和31.3%。

强化标准引领,促进传统产业提质增效。健全生态环境标准体系,以环境标准提升引领重点行业提升环境治理水平,传统产业展现新面貌、焕发新活力。

加快科技创新,激发绿色发展新动能。建成国家生态环境科技成果转化综合服务平台,汇聚了5000多项优秀科技成果,助力企业绿色低碳发展。

发展绿色金融,助推绿色低碳转型。深入推进以生态环境为导向的项目开发模式创新,“十四五”以来,有100多个项目获得金融机构支持。

生态环境分区管控是生态文明体制改革的一项重要成果,在源头明确准入要求,为高质量发展“明底线、划边界”。

生态环境部副部长郭芳介绍,“十四五”以来,全国已建成“两级、三类、一清单”的生态环境分区管控体系。各地均已发布省、市两级管控方案,划定“优先保护、重点管控、一般管控”三种类型4万多个管控单元,制定差异化准入清单,明确单元内能做什么、不能做什么。下一步要继续优化生态环境分区管控的“底图”,让其更加精准、更加集成、更加实用。

张自忠:尽忠报国 浩气长存

他在战斗中身中数弹,壮烈殉国;十万余民护送灵柩,毛泽东、朱德、周恩来送挽词;北京、上海、天津、武汉的道路,以他的名字命名……他就是著名抗日爱国将领张自忠。

在位于重庆市北碚区梅花山下、双柏路516号的张自忠烈士陵园,张自忠将军雕像巍然耸立。陵园门牌号选用与将军殉国日期5月16日相同的数字。沿石阶而上,张自忠将军墓坐落于一苍松翠柏间,墓前为爱国将领冯玉祥题写的“张上将自忠之墓”碑。抚碑追思,仿佛又回到了那段烽火岁月。

张自忠,字景忱,1891年生于山东临清。1911年他考入天津北洋法政学堂,秘密加入同盟会,投身民主革命运动。他曾随冯玉祥西北军参加北伐,后任第29军喜峰口前线总指挥,奋勇击退进犯长城日军。

卢沟桥事变后,张自忠先后任第59军军长、第33集团军总司令。他一战淝水,再战临沂,三战徐州,四战随枣,所向披靡。日军进犯台儿庄之时,张自忠率军增援,为台儿庄大捷赢得了时间。

1940年5月,枣宜会战打响,张自忠率部与日军决战,在战前写信告谕官兵“为国家民族死之决心,海不清,石不烂,决不半点改变”。

5月15日拂晓,张自忠率官兵在湖北宜城附近截击日军。16日,日方援军5000余人赶到,张自忠和官兵被包围。激烈战斗中,张自忠多处受伤,部下多次劝他撤退,均被坚决拒绝。

鲜血染红了张自忠的军装,他对副官说:“我力战而死,自问对国家、对民族可告无愧。”遂壮烈殉国,时年49岁。

张自忠牺牲的消息传来,全国悲悼。5月23日,他的灵柩由十万余民护送,在宜昌上船,送到重庆。国民政府在重庆为其举行国葬,葬于北碚梅花山。

1940年8月6日,延安《新中华报》发表社论《悼张自忠将军》,称赞张自忠“抗战之功极大,今并以身殉国,将其最后一滴血,献给了抗战,既成功又成仁,的确称为炎黄的优秀子孙,模范的民族革命军人,流芳百世的民族英雄。”8月15日,延安各界人士1000余人,为张自忠举行隆重的追悼大会。毛泽东、朱德、周恩来分别送了“尽忠报国”“取义成仁”“为国捐躯”的挽词。

新中国成立后,民政部追认张自忠为革命烈士,张自忠烈士陵园扩建为张自忠烈士陵园。2009年,张自忠被评为“100位为新中国成立作出突出贡献的英雄模范人物”。

近年来,重庆持续加强对张自忠烈士陵园的管理保护,传承张自忠将军的爱国情怀和英雄气概。2024年底,陵园内的张自忠将军纪念馆展陈升级,展出革命烈士证明书、张自忠将军油画等展品。北碚区退役军人事务局局长黎德安说,作为爱国主义教育基地,陵园每年参观者达6万人次,“有的参观者拿着中国战机、军舰的照片到墓前祭奠将军,以慰忠魂”。

在张自忠烈士陵园旁的梅花山小学,一代代学生听着将军的故事长大。24岁的北碚人杨川从小家住陵园附近,在梅花山小学就读,上大学后参军报国,退伍后回到家乡工作。“现在陵园比过去维护得更好。每路路过梅花山,奋进的力量便会油然而生。传承弘扬伟大抗战精神,我会一直努力工作,为人民服务。”他说。

(新华社重庆9月2日电 记者 周文冲)

陈蕴瑜:“成仁取义为我夙愿”

在贵州省安顺市平坝区天龙镇,一处屯堡院落静静矗立,这里是陈蕴瑜将军故居。走过台阶来到天井,与正房相对的照壁前,展柜里陈列有陈蕴瑜将军遗像、烈士证书、家书等资料。

1937年淞沪会战时,陈蕴瑜在一封家书中写道:“国家养兵千日,用在一时。如今日寇欺侮我中华,正值国难当头,民族危亡之时,上阵杀敌,是我军人应尽的天职。现我部奉命开赴前线抗日,此去不成功便成仁,成仁取义为我夙愿。”

陈蕴瑜,1900年出生。1916年肄业于贵州省立模范中学,后考入贵州省陆军讲武学校第二期,1919年毕业后,历任黔军排长、连长等职。1921年,陈蕴瑜随援桂黔军转战广西,攻克柳州有功,晋升为营长、团副,后调任黔军第四混成旅参谋长。当时,贵州军阀混战,社会秩序混乱,盗匪横行。其间,陈蕴瑜除担任军职外,还兼任过贵州黔西、织金、水城、正安、思南、威宁等县县长,肃清匪患、赈济灾民、发展教育。

1937年全民族抗战爆发后,时任国民革命军102师607团团长的陈蕴瑜率部先后参加淞沪会战、南京保卫战,之后又随师到陕西整训,改属陆军第8军,任102师304团团长。

1938年,日军进攻徐州,102师奉命开赴徐州前线。在会战中,陈蕴瑜指挥304团于韩道口摧毁敌坦克5辆,并收复了苇楼。不久,日军调集兵力,将苇楼重重包围。为掩护会战大军转移,在与敌人战斗中,陈蕴瑜身先士卒,打退敌人以坦克为前导、空军掩护、步炮协同的多次反扑。1938年5月23日,304团战至弹尽粮绝,后在突围时,陈蕴瑜不幸中弹,壮烈殉国,时年38岁。

陈蕴瑜牺牲后,国民政府军事委员会感念其忠烈,追赠为陆军少将。1986年,贵州省人民政府追认陈蕴瑜为革命烈士。2015年,陈蕴瑜被列入民政部公布的第二批600名著名抗日英烈和英雄群体名录。

如今,来到陈蕴瑜祠堂、衣冠冢,数名工人正在对其进行修缮维护。安顺市平坝区文物管理所工作人员文应峰说:“今年文保部门对陈蕴瑜将军故居实施了木构件油饰、石板屋顶检修、电线线路更换等工作。”

谈起祖父陈蕴瑜相关纪念设施被保护修缮的进展,后裔陈瑾十分感慨:“我实在无法忘记,孩童时看父亲在灯下流着泪为祖父写追授革命烈士报告的场景……”在一篇文章中,陈瑾写道,她希望祖父和他的战友们的抗战事迹能够传颂,这段可歌可泣的历史能够永存。

安顺市平坝区文体广电旅游局局长郑耀表示,陈蕴瑜将军是著名的抗日英烈,其故居、祠堂、衣冠冢等,是研究抗日战争历史、缅怀英烈事迹的重要实物资料,“我们要更好地保护和传承历史文化遗产,让后人铭记烈士的丰功伟绩”。

(新华社贵阳9月1日电 记者 向定杰)